



## DADES GENERALS

**Nom de l'assignatura :** ECOENDOSCOPIA DIGESTIVA DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA

**Codi:** 571901

**Tipus :** Obligatoria

**Impartició:**

Clases presencials:

Viernes de 16 a 21h (Sala de reuniones de Endoscopia, escalera 3, 2º piso del Hospital Clínic) entre el Octubre de 2015 y Junio de 2016.

Prácticas:

A convenir con cada alumno (Unidad de Endoscopia Digestiva. Escalera 3 2º piso, Hospital Clínic)

**Departaments implicats :** Medicina

**Nom del professor coordinador :**

Angels Ginès i Gibert (Profesora associada a máster universitario. Departamento de Medicina, Universidad de Barcelona. Consultor Senior de la Unidad de Endoscopia Digestiva. Servicio de Gastroenterología. ICMDM. Hospital Clínic. Barcelona)

**Membres de l'equip docent:**

- Glòria Fernández-Esparrach (Departamento de Medicina, Universidad de Barcelona. Consultor 1 de la Unidad de Endoscopia Digestiva. Servicio de Gastroenterología. ICMDM. Hospital Clínic. Barcelona)
- Oriol Sendino García (Departamento de Medicina, Universidad de Barcelona. Especialista Senior de la Unidad de Endoscopia Digestiva. Servicio de Gastroenterología. ICMDM. Hospital Clínic. Barcelona)
- Eva Vaquero Raya (Departamento de Medicina, Universidad de Barcelona. Especialista Senior del Servicio de Gastroenterología. ICMDM. Hospital Clínic. Barcelona)

**Crèdits ECTS :** 3

**Hores estimades de l'assignatura :** 75

- **Hores Teòriques :** 25

Incluye:

- clases magistrales (presencial: 12h)
- sesiones de formación continuada en Gastroenterología (presencial: 9h)
- sesiones de la Societat Catalana de Pàncrees en relación a la asignatura (presencial: 4h)

- **Hores d'ensenyament tutoritzat:** 25

Incluye:

- Comentarios sobre vídeos de exploraciones ecoendoscópicas y casos clínicos (presencial: 18h)

- Revisión y discusión de bibliografía (presencial: 7h)

- **Hores aprenentatge autònom : 25**

### Prerequisits per cursar l'assignatura

- Licenciado en Medicina y Cirugía.
- Especialidad de Aparato Digestivo, Cirugía General y Digestiva o Pediatría y/o experiencia en Endoscopia Digestiva básica

### Competències que es desenvolupen en l'assignatura

#### **COMPETÈNCIES TRANSVERSALS INSTRUMENTALS EN L'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA.**

- Interacción con otras especialidades médicas, fundamentalmente oncología y cirugía digestiva, y asesoramiento de las mismas si se requiere
- Trabajo en equipos interdisciplinarios y colaboración con otros investigadores, así como actuación de forma autónoma y con iniciativa.
- Enseñanza y divulgación del conocimiento tanto frente a audiencias expertas como no expertas, de forma clara y en diferentes idiomas.
- Integración de conocimientos y actuaciones en situaciones complejas.
- Mantenerse al día en cuanto a los conocimientos existentes en la comunidad científica internacional: buscar, escoger e interpretar la información biomédica obtenida.
- Conocimiento de los principios bioéticos y médico-legales de la investigación y de las actividades profesionales en el ámbito de la biomedicina

#### **COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.**

- Indicaciones, aspectos técnicos, resultados, limitaciones y complicaciones de la ecoendoscopia en la actualidad

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

#### **a. Generales**

Proporcionar a los alumnos unos conocimientos teóricos amplios sobre las indicaciones, contraindicaciones, limitaciones, rentabilidad e impacto de la ecoendoscopia, así como situarla dentro del arsenal de técnicas diagnósticas y terapéuticas que existen en la actualidad.

#### **b. Específicos**

- Conocer el aparataje y material auxiliar que se utiliza en ecoendoscopia
- Conocer las indicaciones actuales de la ecoendoscopia diagnóstica no intervencionista
- Conocer la técnica, indicaciones resultados y complicaciones de la punción aspirativa con aguja fina guiada por ecoendoscopia.
- Conocer el impacto de la ecoendoscopia en la estadificación de las neoplasias de la pared del tubo digestivo
- Conocer los principales aspectos clínicos de las masas sólidas del páncreas así como el papel de la ecoendoscopia en su diagnóstico y manejo.
- Conocer los principales aspectos clínicos de las lesiones quísticas del páncreas y la patología de la vía biliar y de la región ampular, así como el papel de la ecoendoscopia en su diagnóstico y manejo.
- Conocer qué debe saber el ecoendoscopista de la neoplasia de pulmón de células no pequeñas y cuál es el papel de la ecoendoscopia en la estadificación mediastínica de esta enfermedad.
- Adquirir conocimientos básicos de la técnica, indicaciones, resultados y complicaciones de la ecoendoscopia terapéutica

**BLOQUE TEMÁTICO O DE CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA**

Clase	Data	Tema	Profesor	Idioma
1	<b>2.10.2015</b> 16 - 17h 17 - 18h 18 - 18:30h 18:30 - 21h	<i>Aparataje y material auxiliar en ecoendoscopia</i> <i>Indicaciones de la ecoendoscopia no intervencionista</i> Descanso Comentario DVDs / vídeos: Ecoanatomia	A. Ginès	Castellano
2	<b>13.11.2015</b> 16 - 18h 18 - 18:30h 18:30 - 21h	<i>Punción aspirativa guiada por ecoendoscopia o ecoendoscopia diagnóstica intervencionista: técnica, indicaciones, resultados y complicaciones</i> Descanso Comentario DVDs / vídeos	A. Ginès	Inglés
3	<b>15.1.2016</b> 16 - 17h 17 - 18h 18 - 18:30h 18:30 - 21h	<i>Impacto de la ecoendoscopia en la estadificación de las neoplasias de la pared del tubo digestivo</i> <i>Qué debe saber el ecoendoscopista sobre el cáncer de pulmón de células no pequeñas (CPCNP)</i> Descanso Comentario vídeos	G.Fernández-Esparrach	Castellano
4	<b>4.3.2016</b> 16 - 17h 17 - 18h 18 - 18:30h 18:30 - 21h	<i>Masas sólidas pancreáticas. Aspectos clínicos</i> <i>Ecoendoscopia y lesiones focales sólidas del páncreas</i> Descanso Comentario vídeos	E.Vaquero A.Ginès	Castellano
5	<b>29.4.2016</b> 16 - 17h 17 - 18h 18 - 18:30h 18:30 - 21h	<i>Lesiones quísticas del páncreas. Aspectos clínicos</i> <i>Ecoendoscopia de las lesiones quísticas del páncreas, región ampular y vía biliar</i> Descanso Comentario vídeos	G.Fernández-Esparrach	Castellano
6	<b>10.6.2016</b> 16 - 18h 18 - 18:30h 18:30 - 21h	<i>Ecoendoscopia terapéutica: neurolisis plexo celíaco</i> <i>drenaje de pseudiquistes, derivaciones de vía biliar y pancreática</i> Descanso Comentario vídeos	O.Sendino	Castellano

### 1. Horas presenciales (50)

1.1. Clases magistrales: Duración de 2 horas (Total: 12h)

1.2. Comentarios sobre vídeos de exploraciones ecoendoscópicas y casos clínicos: duración aproximada de 150 minutos (Total: 18h). Se comentarán los DVDs y videos que el alumno habrá revisado previamente durante una hora de aprendizaje autónomo. También se discutirán casos clínicos de pacientes en quienes la ecoendoscopia juegue un papel importante tanto en el diagnóstico como en el tratamiento de la enfermedad. Todo el material a revisar se hallará en el campus virtual debidamente identificado. Estas sesiones serán muy interactivas y se consideran parte fundamental de la asignatura.

1.3 Revisión y discusión de bibliografía (Total: 7h)

Sesiones en las que revisarán y discutirán artículos en relación a la asignatura.

1.4 Sesiones de formación continuada: Los alumnos asistirán a las sesiones que se realizan en el Servicio de Gastroenterología así como a los Seminarios para Residentes en los que se revisan temas variados en relación con las enfermedades del tubo digestivo y manejo endoscópico de las mismas (Total: 9 h).

1.5 Sesiones de la Societat Catalana de pàncreas: asistencia a las sesiones donde se discutan temas en relación con la asignatura (Total: 4h)

### 2. Horas de aprendizaje autónomo (25)

2.1 Preparación de clases magistrales: los alumnos deberán preparar las clases magistrales durante aproximadamente 1 hora previamente a asistir a las mismas. Para ello se les proporcionará a través del campus virtual 1-2 artículos sobre el tema de la clase magistral correspondiente

2.2 Visualización de los DVDs y videos: los alumnos deberán estudiar los vídeos detalladamente para identificar las imágenes que proporcionan la información clave, así como los posibles *pitfalls* presentes en cada cinta. Deberán identificar también las referencias anatómicas y preparar preguntas y dudas que se expondrán durante las clases presenciales destinadas a los comentarios de vídeos de cada tema. Esta se considera una actividad indispensable y fundamental de la asignatura.

2.3 Dossier: Al final del período de desarrollo de la asignatura el alumno deberá entregar un dossier donde se resuman los conocimientos adquiridos

- *Take-home* messages de las clases magistrales
- Resumen de los artículos (tipo abstract)

## Avaluació

- Asistencia y grado de participación clases presenciales: 50%
- Horas de aprendizaje autónomo: 50%

## Fons d'informació bàsica

1. Fujita N, Inui K, Maguchi H et al. E.F.J. Working group on standarization of pancreatobiliary EUS. Standard Imaging Techniques in the Pancreatobiliary Region using Radial Scanning Endoscopic Ultrasonography. Digestive Endoscopy 2004; 16 (Suppl.1), S118-S133.
2. Yamao K, Irisawa A, Inoue H, and the EUS-FNA standardization Committee. Standard Imaging Techniques od Endoscopic Ultrasound-Guided Fine needle-Aspiration using Curved Linear Array Echoendoscope. Digestive Endoscopy 2007; 19 (Suppl.1), S180-S205.

3. EUS 2008 Working Group Recommendations. *Gastrointestinal Endoscopy* 2009; Volume 69, No. 2: S1 - S266.
  
4. Modern management of benign and malignant pancreatic disease. *Gastroenterol Clin N Am* 2012.
5. J.-M. Dumonceau, M. Polkowski, A. Larghi, P. et al. Indications, Results and Clinical Impact of Endoscopic Ultrasound (EUS)-guided Sampling in Gastroenterology: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Clinical Guideline. *Endoscopy* 2011; 43:897-909.
6. Thosani N, Thosani S, Qiao W, et al. Role of EUS-based Cytology in the Diagnosis of Mucinous Pancreatic Cystic Lesions: a Systematic Review and Meta-analysis. *Dig Dis Sci* 2010; 55: 2756-66.
7. Wallace MB, Pascual JSM, Raimondo M, et al. Minimally Invasive Endoscopic Staging of Suspected Lung Cancer. *JAMA* 2008; 299(5):540-6.